

Presstek 52DI® und 34DI® Druckmaschinen

Vierfarben-Offsetdrucklösung



- Kurze Druckläufe und schnelle Durchlaufzeiten zu einem günstigen Preis
- Niedrige Seitenkosten
- Chemikalienfreie Bebilderung in der Druckmaschine
- Hochauflösender Druck
- Optimierter Arbeitsablauf
- Vollautomatisierte Druck- und Wartungsvorgänge
- Mit der ECO-UV-Option trocknet Tinte sofort zum Bedrucken nichtporöser Druckträger
- Modelle mit Dispersionslackierung
- Ökologische Vorteile

**ECO-UV- UND
DISPERSIONSLACKIERER-
AUSFÜHRUNGEN ERHÄLTlich!**

Digitaldruck und Offset-Vielseitigkeit

Presstek DI® Druckmaschinen sind die richtige Wahl für heutigen Branchenanforderungen



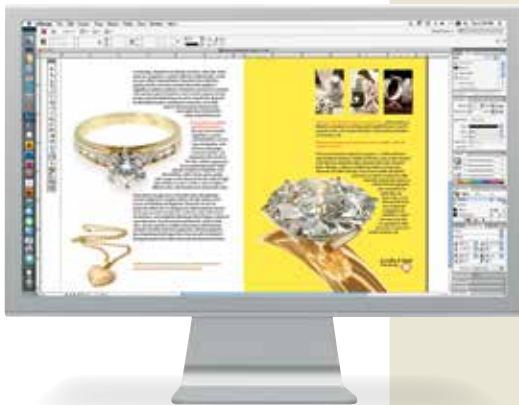
Als Druckdienstleister wissen Sie, dass die Nachfrage nach kürzeren Laufzeiten, schnelleren Durchlaufzeiten und günstigeren Druckerzeugnissen stetig zunimmt. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Sie Ihre Druckvorgänge optimieren und Ihre Effizienz steigern. Sie müssen einer Vielzahl an unterschiedlichen Aufgabenstellungen gewachsen sein und den höchsten Qualitätsansprüchen gerecht werden.

Außerdem möchten Sie, dass Ihre Investition sich schnell bezahlt macht und Equipment, das über viele Jahre hinweg zuverlässig und gewinnbringend arbeitet.

Presstek DI Offsetdruckmaschinen sind die optimale Lösung für die heutigen Markt- und Wettbewerbsbedingungen. Presstek DI Druckmaschinen sind hochautomatisierte vierfarbige digitale Bogenoffsetdruckmaschinen. Sie verbinden die Geschwindigkeit und Effizienz von Digitaldruck mit der Vielseitigkeit und Qualität des Offsetdrucks.

DI Druckmaschinen sind die richtige Wahl für Druckdienstleister, die:

- Regelmäßig Auflagen von 500 bis 20.000+ drucken
- Laufend hochwertige Vierfarbdrucke produzieren
- Eine hohe Bandbreite an Druck- und Tintenspezifikationen bedienen müssen
- Knappe Fristen einhalten müssen
- Das Potenzial digitaler Kommunikation voll ausschöpfen
- Leistungsfähigere, profitablere und konkurrenzfähigere Arbeit leisten wollen





Die Lücke ist geschlossen

Mit Presstek DI Druckmaschinen wurde eine Lösung gefunden, um die Lücke zwischen Offsetdruck und Digitaldruck zu schließen. Sie vereinen das Beste aus zwei Welten: Die Geschwindigkeit und Effizienz des Digitaldrucks und die Leistungsfähigkeit des Offsetdrucks. Presstek DI Druckmaschinen kombinieren alle Bebilderungs- und Druckvorgänge in einem automatisierten und integriertem System.

DI Druckmaschinen bieten:

- Geringer Seitenpreis für die häufigsten branchenüblichen Lauflängen
- Konstante, leicht zu erzielende, hochwertige Farben, bis zu 300 lpi und stochastisches Screening
- Einfache Bedienung und minimalen Bedienungsaufwand
- Minimale Vorbereitungszeit; mehr Zeit zum Drucken
- Mehr Volumen und Aufträge pro Schicht
- Die Flexibilität jeden Auftrag drucken zu können, der mit einer konventionellen Offsetdruckmaschine gedruckt werden kann
- Optimierter Arbeitsabläufe und ein kompaktes Design mit geringer Stellfläche
- Ökologische Vorteile

Presstek DI Druckmaschinen werden nahezu allen Tinten-, Druckträger- und Marktanforderungen von heute gerecht. Von Postkarten bis zu mehrseitigen Booklets – DI Druckmaschinen bieten Druckdienstleistern eine profitable Möglichkeit, um die kurzläufigen farbigen und versionierten Publikationen zu drucken, nach denen die Nachfrage stetig steigt.

Automatisierter Digitaldruck

- Chemikalienfreie, digitale Plattenbebilderung in der Druckmaschine
- Automatisierter Druckgang inklusive Druckplattenladung, Bebilderung, Registrierung, Einfärbung und Reinigung
- 10 Minuten Rüstzeit vom Beginn des Druckgangs bis zum Druck in verkäuflicher Farbe
- Zero Transfer Printing eliminiert Greiferänderungen und sorgt für präzise Registrierung vom ersten bis zum letzten Blatt
- Bis zu 20.000 vierfarbige A4-Blätter pro Stunde
- Hochentwickelte Druckdichtenkontrolle ermöglicht es Anpassung der Druckausgabe und Farbkonsistenz zwischen den einzelnen Durchgängen

Echte Offsetdruckmaschinenleistung und -technik

- Wasserloses Drucken mit weniger Punktzuwachs und umfangreichem Farbspektrum
- Die Flexibilität, mit echten Bunttinten von Pantone®, fluoreszierenden Farben, Deckweiß, Pflanzenöl-Druckfarben und -lacken zu drucken
- Die Möglichkeit, beliebige Offsetdruckträger zu bedrucken – z. B. Zwiebelschalpapier, bis zu 0.5 mm dicke Druckträger, vorgefertigte Umschläge, Folien und Plastik
- Echte Offsetdruckmaschinenteknik und -fertigung mit hochbelastbaren Bauteilen
- Kein Arbeitszyklus; Keine Klickkosten
- Dispersionslackierung und UV-Optionen

Die klügere Art, zu drucken

Überlegene Ergebnisse für Ihre Kunden und Ihr Unternehmen

Hohe Produktivität und hohe Profite

Schnell und effizient auf die Bedürfnisse von Kunden reagieren zu können ist ausschlaggebend, um sich auf dem heutigen Markt behaupten zu können. Presstek DI Druckmaschinen wurden entwickelt, um neue geschäftliche Perspektiven zu eröffnen, indem man die Geschwindigkeit, Effizienz und Profitabilität von Offsetdruckprozessen dramatisch erhöht – ohne gleichzeitige Qualitätsverluste.

Presstek DI Druckmaschinen bieten maximal optimierte Arbeitsabläufe – von digitalen Dateien bis zum bedruckten Endergebnis in Offset-Qualität. Besondere Kenntnisse oder Bedienungserfahrungen sind nicht vonnöten. Der gesamte Druckbetrieb ist automatisiert – vom Plattenvorschub und der Bebilderung bis zu Druck und Reinigung. Eine Offset-Plattenherstellung ist nicht erforderlich. Der gesamte Betrieb ist in einem kompakten System vereint.

Die Zeit, die für einen vollständigen Auftragswechsel, inklusive Plattenbebilderung bis zum Druck in verkäuflicher Farbe, erforderlich ist, liegt bei 10 Minuten.

Akkurate Technik

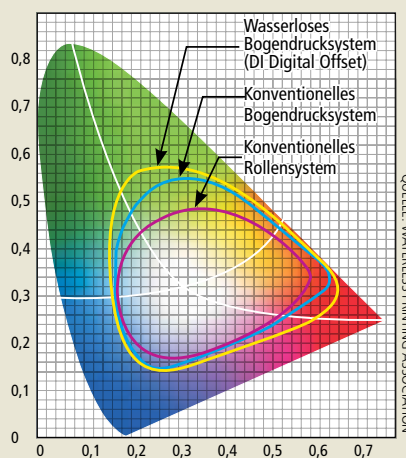
Presstek DI Druckmaschinen erzeugen besonders akkurate Druckergebnisse: Alle Druckplatten werden in der Druckmaschine registriert genau bebildert. Da der Druck ohne Wasser erfolgt, muss keine Farb-Wasserbalance erreicht werden. Smart Inking ermöglicht eine automatische Voreinstellung der Farbzonenschrauben und stellt den Walzen die richtige Tintenmenge für das entsprechende Bild bereit. Zero Transfer Printing (ZTP) sorgt dafür, dass der Bogen alle vier Farben ohne Bewegung erhält.

Steigern Sie Ihre Produktivität

Schnelle Auftragswechsel und Rüstzeiten sowie Druckgeschwindigkeiten von bis zu 10.000 Blättern pro Stunde und die schnelltrocknenden Eigenschaften von wasserloser Tinte in Kombination mit Infrarot-Trocknern sorgen dafür, dass Ihre Durchsatzmengen und damit Ihr Gewinn sich stark erhöhen werden. Drucken Sie zweite Seiten innerhalb kürzester Zeit oder verschieben Sie Aufträge, um sie schneller zu weiterzuverarbeiten und erledigen Sie ein höheres Auftragsvolumen pro Schicht.

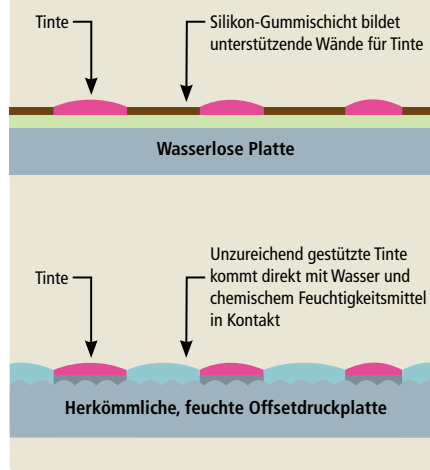
Höhere Qualität, mehr Farbtreue

Der wasserlose DI Druck erzielt eine höhere Farbqualität und -dichte. Das Farbspektrum wird erweitert, wodurch die Farben gesättigter erscheinen. Beim Drucken mit Presstek



Der wasserlose DI Druck erzielt ein zu 20 % breiteres Farbspektrum als herkömmliche Drucke.

DI Druckmaschinen wird der Punktzuwachs reduziert, da keine Feuchtigkeitsmittel hinzugefügt werden müssen. Die Punkte sind schärfer und fotografische Schattendetails erscheinen klarer. Rasterweiten von 300 lpi und FM Screening sind leicht reproduzierbar und die Farbkonsistenz ist gleichbleibend.



Höhere Erträge durch DI Druckmaschinen

Die heutigen Marktbedingungen machen es erforderlich, dass für Ausrüstungsinvestitionen die maximale Rendite eingefahren wird. DI Druckmaschinen besitzen für einen Großteil der branchenüblichen Aufträge und Lauflängen durchweg einen Preis-Leistungs-Vorteil. Presstek DI Druckmaschinen helfen Druckdienstleistern nachweislich dabei Gewinnsteigerungen zu erzielen und bieten:

- Überschaubare Anschaffungs- bzw. Herstellungskosten
- Keine Klickkosten
- Profitables Drucken für die meisten branchenüblichen Aufträge und Lauflängen
- Ausreichende Flexibilität, um vielen unterschiedlichen Auftragsanforderungen gerecht zu werden
- Wesentlich höherer Durchsatz als tonerbasierte Druckmaschinen
- Höhere Profitabilität als konventionelle Offsetdruckmaschinen bei geringen bis mittellangen Lauflängen
- Schnelle Durchlaufzeiten ohne Terminüberschneidungen
- Höchste Qualität, die neue Kunden anlockt und bestehende Kunden dazu veranlasst, mehr Aufträge an Sie zu vergeben
- Maximale Betriebszeit
- Weniger Bedienungsschritte, weniger Ausrüstung und Müll als bei konventionellem Offsetdruck

KUNDENMEINUNGEN

“ *Wir waren schon immer der Ansicht, dass ein profitables Unternehmen sich vorwärts orientieren und wachsen muss. Die Investition in die Presstek 52DI hat sich für uns schnell bezahlt gemacht. In den Bereichen Geschwindigkeit, Qualität, Zuverlässigkeit und Preis-Leistungs-Verhältnis würden wir die Bestnote vergeben.* ”

PRINT REVOLUTION, NOTTINGHAM, UK

“ *Die Presstek 34DI hat unseren Energieverbrauch um 40 % verringert. Zusätzlich haben wir nun mehr Platz in unserem Drucksaal, weil die Druckmaschine so kompakt ist.* ”

ANGLIA PRINT SERVICES, BECCLES, SUFFOLK

Einfache Integration

Presstek DI Druckmaschinen lassen sich unkompliziert in jeden Druckereibetrieb und jede Produktionsumgebung integrieren. Durch ihre kompakte Stellfläche sind sie platzsparend, sodass keine besonderen Überlegungen oder Maßnahmen ergriffen werden müssen, um mehr Platz zu schaffen. Wenn Sie darüber nachdenken eine Presstek DI Druckmaschine zu erwerben, spielen die Kapazitäten und der Zustand Ihrer bestehenden Ausrüstung zur Plattenherstellung keine Rolle.

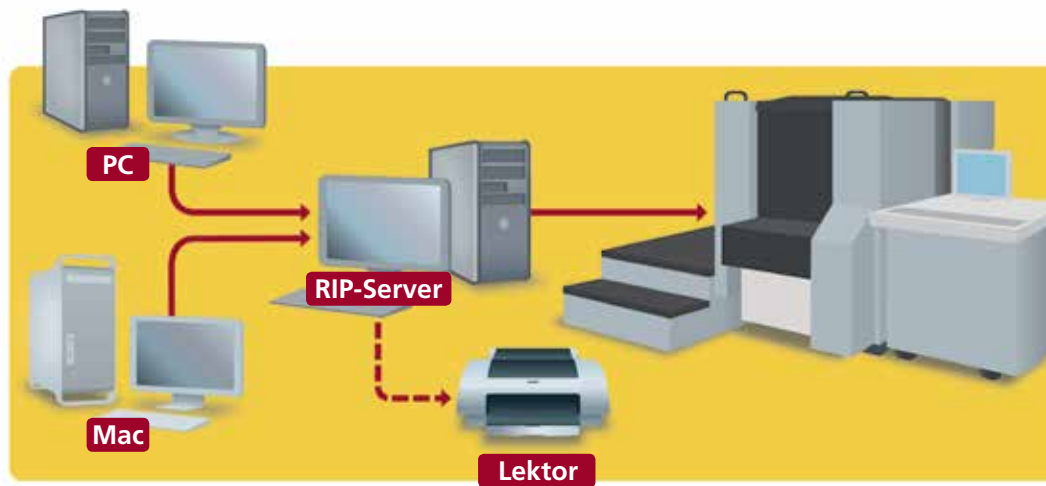
Der Umstieg auf eine DI Druckmaschine stellt für vorhandenes Personal keine große Umstellung dar. Betreiber benötigen nur minimale Vorkenntnisse in der Produktion von Druckerzeugnissen. Dank der fachgerechten Installation und Schulung durch Presstek werden Ihre DI Druckmaschine und Ihre Mitarbeiter schon bald nach der Inbetriebnahme ihr volles Potenzial entfalten.

Voll digitale Arbeitsablauffeffizienz

DI Druckmaschinen sind nicht nur leicht zu bedienen, sie lassen sich auch unkompliziert in Ihre bestehenden, digitalen Arbeitsabläufe integrieren. Presstek DI Druckmaschinen unterstützen PostScript®- und PDF-Dateien und sind kompatibel mit PC und Mac. Eine DI Druckmaschine kann in Ihrem Netzwerk einfach als Hochleistungsausgabegerät positioniert werden.

DI Digital-Offsetdruckmaschinen sind die optimale Lösung für die heutigen Marktanforderungen mit On-Demand- und Web-to-Print-Verkaufsmodellen, bei denen Ausgabegeräte dazu in der Lage sein müssen, mit so wenig Aufwand wie möglich, vierfarbige Digitaldrucke in gleichbleibender Qualität abzuliefern.

Presstek arbeitet mit Ihnen zusammen, um die Farbprofile Ihrer DI Druckmaschine über ein Spektrum verschiedener Ausgabegeräte in Ihrem Unternehmen zu kalibrieren und Sie somit bei der Schaffung eines integrierten, hybriden Produktionsumfeldes zu unterstützen.

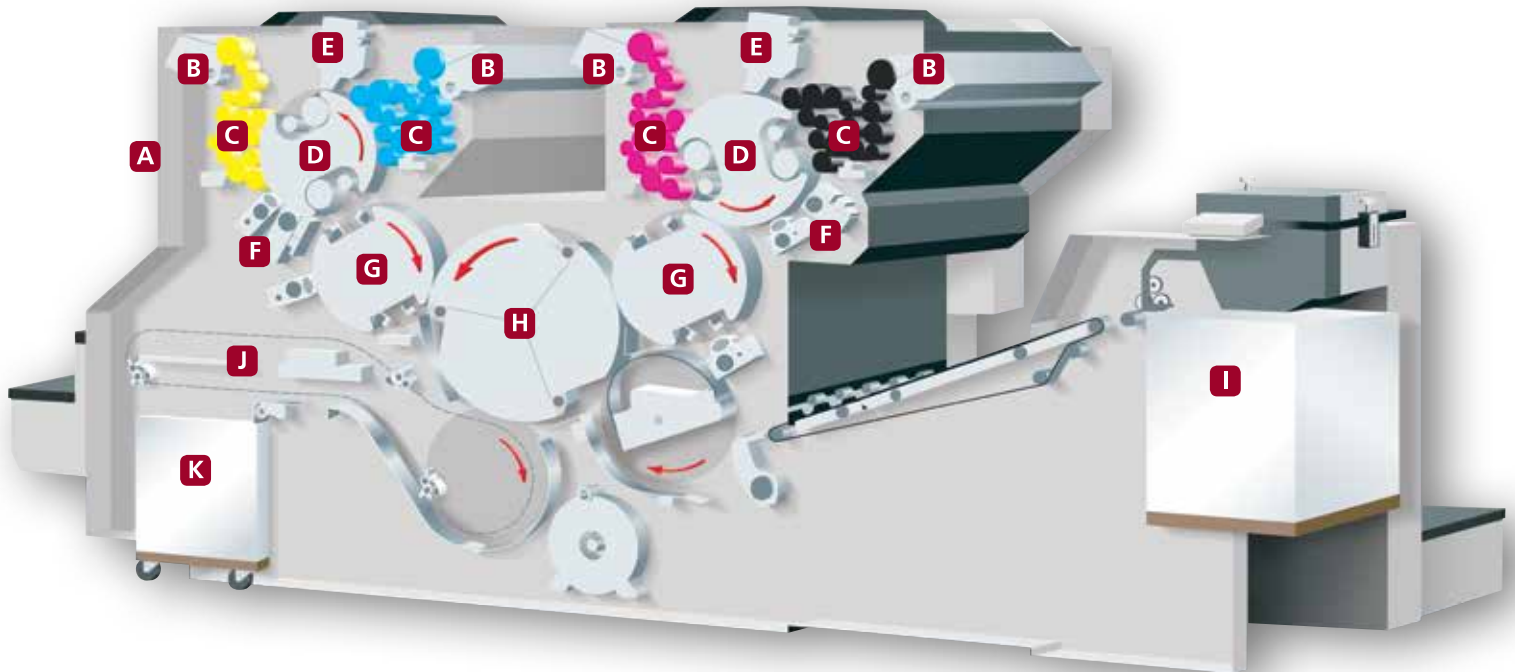


Für Kunden aus der Direktwerbungsbranche sind Presstek DI Druckmaschinen die optimale Lösung zum Drucken von integrierten Kampagnen. Mit Leichtigkeit kann, über eine Vielzahl von Druckerzeugnissen hinweg, eine hervorragende Farbkonsistenz erzielt werden. Es besteht die Möglichkeit auf einer DI Druckmaschine hochwertige Offset-Umschläge zu drucken und dann, sofern nötig, auf einer tonerbasierten Maschine benutzerdefinierte Inhalte auszudrucken.



Bedienerfreundliche und hochentwickelte Offsetdruckmaschinen

Kombination aus digitaler und Offsetdrucktechnologie



A) Echte Offsetdruckmaschinen-Technik mit 1-Zoll-Seitenplatten aus Gussstahl, schraubenförmigen Stahlzahnradern und Bauteilen aus robustem Metall.

B) Vierfarbiger, wasserloser Druck für ein erweitertes Farbspektrum und bessere Bildschärfe; druckt auch Farben von Pantone® Metallfarben, Lacke und sonstige spezielle Druckfarben. Mit wasserlosem Drucken gehört der Gebrauch von umweltschädlichen Feuchtmitteln sowie das daraus resultierende Abwasser der Vergangenheit an. Auch auf die richtige Farb-Wasserbalance muss nicht mehr geachtet werden.

C) Farbzonenschrauben sind voreingestellt basierend auf den Farbprofilen und speziellen Farbanforderungen des Auftrags. Auto-Start färbt die Druckplatten vorab ein.

D) ProFire Digital Media in Rollenware wird automatisch abgegeben; drücken Sie auf Auskuppeln, um die Plattenzylinder während der Bebilderung zu drehen. Verwendete Druckplatten werden automatisch auf die Aufnahmerollen eingezogen.

E) Die Presstek ProFire Excel Bebilderungseinheit ermöglicht eine gleichzeitige Bebilderung aller vier Platten bei 2540 dpi. Die chemikalienfreie thermale Bebilderung in der Druckmaschine eliminiert die Ausrüstung, den Arbeitsaufwand und die Kosten der Offset-Plattenherstellung.

F) Nach der Bebilderung werden die Druckplatten automatisch gereinigt und auf die nächste Bebilderung vorbereitet.

G) Das Design der Presstek DI Druckmaschine verfügt über Doppelplatten- und Doppeltuchzylinder.

H) Der zentrale Druckzylinder hält drei Blätter. Ein Blatt nimmt in

zwei Rotationen vier Farben ohne Greiferänderung auf und eliminiert so potentielle Fehlregistrierungen signifikant.

I) Bedrucken Sie beliebige Offsetdruckträger zwischen 0,06 und 0,5 mm Dicke – beispielsweise Folien und Plastik. Der Umschlag-Zuführer eignet sich für die meisten vorgefertigten Umschlaggrößen und -typen.

J) Der Infrarot-Trockner beschleunigt das Trocknen der Tinte. Der automatische Reinigungszyklus bereitet die Tintenwalzen, Drucktücher und Plattenzylinder für den nächsten Auftrag vor.

K) Automatisierte Auftragswechsel und Rüstzeiten von 10 Minuten erleichtern das Drucken bei kurzer Laufzeit, schnelle Durchlaufzeiten und ein hohes Durchsatzvolumen.



Links: ProFire Excel Bebilderung und ProFire Digital Media ermöglichen ein optimal funktionierendes System mit schneller, akkurater und hochauflösender Bebilderung. Rechts: Auf dem zentralen Bebilderungs-Zylinder werden Blätter mit allen vier Farben bedruckt, ohne dass eine Greiferänderung notwendig ist. Die präzise Registrierung vom ersten bis zum letzten Blatt ist eine Schlüsselfunktion des Designs von Presstek DI Druckmaschinen.

Das Design von Presstek DI Druckmaschinen

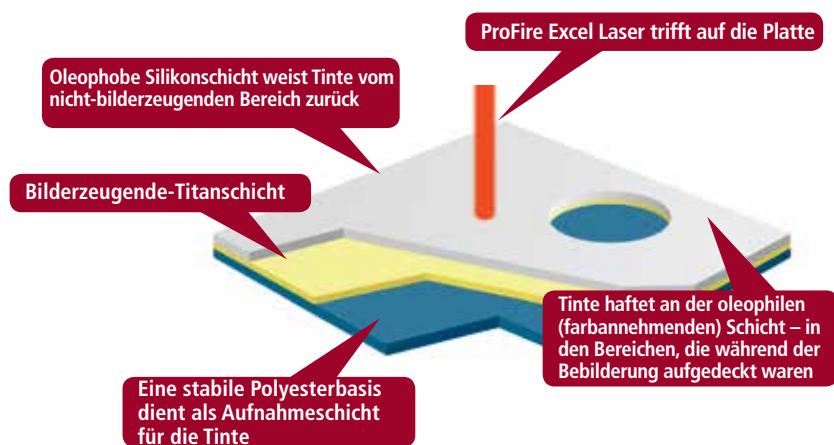
Der bemerkenswerten Effizienz und Qualität von DI Druckmaschinen liegen drei proprietäre Technologien von Presstek zugrunde: Druckmaschinen-Design, Laser-Bildgebung und thermische Plattenmedien. Sie alle sind in einem hochautomatisierten System vereint, welches herausragende Ergebnisse erzielen kann.

Die Modelle Presstek 34DI und 52DI verfügen über die Funktion Zero Transfer Printing (ZTP). Bei dieser wird ein Blatt mit allen vier Farben bedruckt ohne den Zylinder zu wechseln. Jedes Blatt wird auf einem zentralen Druckzylinder festgehalten, wodurch eine unübertroffene Genauigkeit erzielt wird. Das Ergebnis:

- Registrierung beim ersten Blatt
- Präzise Registrierung – Blatt für Blatt und Auftrag für Auftrag
- Druck in verkäuflicher Farbe innerhalb von 20 Blättern
- Exzellente Tintenabdeckung und weniger Abfall

ProFire Excel Bebilderung

Presstek ProFire Excel Bebilderung vereint Infrarot-Laserdioden, Laser-Treiber, Datenelektronik und Bewegungssteuerung in einem kompakten Modul. Jede der Laserdioden verfügt über vier einzeln adressierbare 16-Mikron-Strahlen. ProFire Excel Bebilderung produziert hochauflösende Bilder von überragender Qualität. Feinheiten, Farbtreue, minimale Bildschirnwerte und große volltönige Flächen werden in einer Qualität erzeugt, welche selbst den anspruchsvollsten Offset-Bedürfnissen gerecht wird.

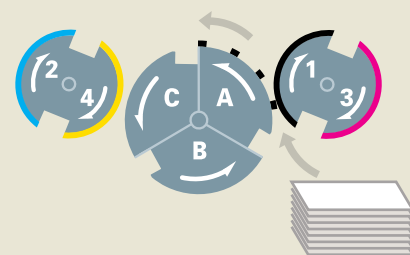


ProFire Digital Media

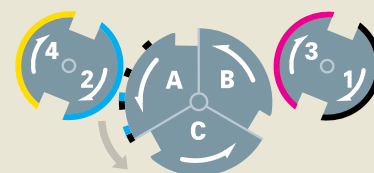
Als Plattenmedium wird ProFire Digital Media auf Rollen zur Verfügung gestellt, die genug Platten für 44 (Presstek 52DI) bzw. 28 (Presstek 34DI) vollständige Aufträge enthalten. Sie bestehen aus einer Basisschicht aus Polyester, welche Tinte aufnehmen kann, einer bilderzeugenden Mittelschicht aus Titan sowie einer tintenabweisenden oberen Schicht aus Silikon. Da es sich beim Bebilderungsprozess um eine thermische Reaktion handelt, muss man sich keine Gedanken über Aspekte wie Belichtungszeit und Chemie machen. Das Ergebnis sind schärfere und feinere Details und Rasterpunkte. Das Drucken von Rasterweiten von bis zu 300 lpi und stochastisches (FM) Screening sind mit Presstek DI Druckmaschinen problemlos möglich.



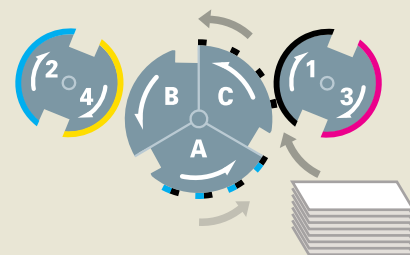
ZTP: Zero Transfer Printing



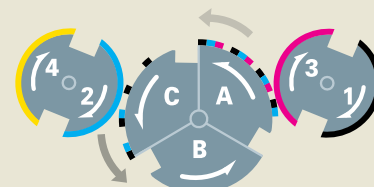
Pro Umdrehung der Platte und des Tuchzylinders wird ein Blatt verarbeitet. Druckertuch 1 druckt die erste Farbe.



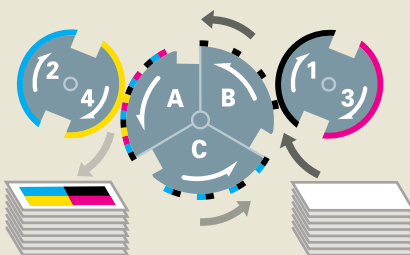
Druckertuch 2 druckt die zweite Farbe.



Das nächste Blatt beginnt seine Rotation, wenn das erste Blatt mit seiner zweiten Rotation beginnt.



Druckertuch 3 druckt während der zweiten Rotation die dritte Farbe auf das erste Blatt auf dem Druckzylinder, während Druckertuch 2 das darauffolgende Blatt mit der zweiten Farbe bedruckt.



Druckertuch 4 druckt die letzte Farbe auf das erste Blatt, welches anschließend zum Trockner und dann zum Blätterstapel weitergeleitet wird. Das darauffolgende Blatt beginnt seine zweite Rotation, während ein anderes Blatt seine erste Rotation beginnt.

Erweiterte Qualitätskontrolle

Automatische Farbverwaltung und -kontrolle

Das Printing Density Control System (PDS-E, Druckdichtenkontrolle) von Presstek DI Druckmaschinen ermöglicht Betreibern die problemlose Anpassung der Druckausgabe und Farbkonsistenz – Blatt für Blatt und Durchgang für Durchgang.

PDS ist ein integriertes Gerät zur Druckdichtenkontrolle, welches sich, innerhalb eines geschlossenen Kreislaufs, auf der Konsole der DI Druckmaschine befindet. Es misst:

- Volltondichte
- Bildschirmanteil
- Trapping

Mithilfe eines manuellen Scan-Densitometers können unter Verwendung eines farbigen Messstreifens, der für das PDS-System auf den Bogen aufgedruckt ist, Dichtemessungen vorgenommen werden.

Das PDS-System berechnet Dichteunterschiede zwischen den tatsächlich gemessenen Werten und denen eines Zielvorgabeblattes.

Die Ergebnisse werden an die Konsole weitergeleitet, wo die wichtigsten Einstellungen bestimmt und automatisch angepasst werden.

Vorteile von PDS-E

- Simples, aber akkurates Messsystem zur Ermittlung der Tondichtewerte einzelner Tintenzonen
- Schnelleres Erreichen von Tondichtewertvorgaben
- Geringere Abfallmengen
- Kürzere Rüstzeit
- Konstant stabile Dichtewerte während des gesamten Drucklaufs
- Sollwerte werden für Nachdrucke und Sicherheitskopien aufbewahrt
- Geringerer Bedienungsaufwand
- Höhere Produktivität, da täglich mehr Aufträge bearbeitet werden können



Aufgrund ihrer hohen Farbkonsistenz und -treue sowie der Fähigkeit, Tinten von Pantone® für den Druck zu verwenden, sind DI Druckmaschinen die optimale Wahl für die kommerzielle Nutzung oder als werksinterne Druckmaschinen.

DI ECO-UV Druckmaschinen

Weitet die Vorteile von DI auf den UV-Druck-Markt aus

Einfacher Druck auf Kunststoffen, Vinyl, Papier und Karton!

Eine Presstek DI Druckmaschine in Kombination mit einem ECO-UV-Trocknungssystem eröffnet für Druckdienstleister völlig neue Möglichkeiten. Für Unternehmen, die den wachsenden Markt des UV-Drucks erschließen wollen, bieten die DI ECO-UV-Druckmaschinen ein vielseitiges, benutzerfreundliches Komplettsystem, das geringe Kosten pro Blatt für die häufigsten Auflagenvolumen ermöglicht.

Ganz im Einklang mit seiner kompakten Bauweise, bindet das ECO-UV-System eine UV-Lampe in der Druckmaschine mit in das Zufuhrsystem ein, wodurch die erforderliche Stellfläche erheblich reduziert wird. Durch sein innovatives Design wird nur äußerst wenig IR-Hitze erzeugt, was insgesamt zu einem geringeren Energieverbrauch und niedrigeren Betriebskosten führt, als dies bei herkömmlichen UV-Systemen der Fall ist.

- **Kostengünstiger Einstieg in den wirtschaftlichen UV-Druckmarkt**
- **Erhältlich für die Modelle 34DI und 52DI**
- **Sofortiges Trocknen sorgt für schnellere Bearbeitungszeiten von Aufträgen**
- **Beständige Druckqualität**
- **Hochglänzender Druck mit lebhaften Farben**

UV-Aushärtungslampe ist in das Zufuhrsystem integriert

UV-Kontrolle per Touchscreen



DI Eco-UV ist in der Lage Plastikgegenstände wie Kundenkarten, Mitgliedsausweise, Promo-Artikel und Verpackungskomponenten zu bedrucken.

Die umweltfreundlichere Art zu drucken

Gut für die Umwelt und gut für das Geschäft

Die DI Lösungen überzeugen nicht nur durch ihre ausgereiften Funktionen, welche die Effizienz steigern und Kosten senken, sondern bringen auch deutliche Vorteile am Arbeitsplatz sowie für die Umwelt mit sich. Für Ihr Unternehmen können diese umweltfreundlichen Eigenschaften deutlich von Vorteil sein.

- Durch die chemikalienfreie Bebilderung in der Druckmaschine entfällt der Umgang und die Entsorgung mit potenziell gefährlichen Chemikalien. Die Notwendigkeit, aufgrund von Prozessvariablen und Fehlern, neue Platten herzustellen fällt ebenfalls weg.
- Da Presstek DI Druckmaschinen wasserlos drucken, fällt ein Großteil der flüchtigen organischen Verbindungen (z. B. Lösungsmittelhaltige Feuchtigkeitsmittel und Reinigungsmittel für die Druckertücher), die sonst beim Drucken freigegeben werden, weg. Beim wasserlosen Drucken entstehen auch keine mit Chemikalien belasteten Abwässer, wie sie beim herkömmlichen Nass-Offsetdruckverfahren anfallen.



- DI Druckmaschinen produzieren aufgrund kürzerer Rüstzeiten, automatisierter und präziser Registrierung vom ersten bis zum letzten Blatt und weniger Variablen im Druckprozess bedeutend weniger Papierabfälle als andere Offsetdruckverfahren.
- Offset-Tinten, darunter wasserlose Tinten, können normalerweise problemlos zu recyclingzwecken deinkt werden. Inkjet- oder Flüssigtone stellen hingegen eine größere Herausforderung beim Deinken dar, sagt die Association of the Deinking Industry (INGEDE).

„Unternehmen, die sich das ökologische Potenzial zunutze machen, können daraus einen Wettbewerbsvorteil erzielen, indem sie Kosten einsparen, die Qualität steigern, eine höhere Profitabilität verzeichnen und Zugang zu neuen und wachsenden Märkten erlangen.“

—Jackson W. Robinson, Gründer und Chief Investment Officer, Winslow Management Company, Investment Professionals

End-to-End-Lösungen für Ihr Unternehmen

Presstek ist Ihrem Erfolg verpflichtet

Pressteks Mission besteht darin, seinen Kunden End-to-End-Lösungen zur Verfügung zu stellen. Das beinhaltet die Ausrüstung, Arbeitsabläufe, Installation sowie Schulungen und Support.

Presstek bietet flexible Workflow-Auswahlmöglichkeiten für Druckerbetriebe verschiedenster Größe an – von kleinen kommerziellen Druckereien bis hin zu großen Unternehmen mit mehreren digitalen und herkömmlichen Druckmaschinen. Diese integrierten, flexiblen Lösungen können individuell angepasst werden, um jedem Produktionsumfeld gerecht zu werden. Außerdem sind Lösungen von Presstek skalierbar. Das bedeutet, dass Sie keine großen Investitionen tätigen müssen und nach und nach neue Funktionen

hinzufügen können, während Ihr Unternehmen sich weiterentwickelt.

Um die maximale Leistung Ihrer DI Druckmaschine zu gewährleisten, bietet Presstek ein integriertes Supportnetzwerk aus Außendiensttechnikern, Kundendienstvertretern, technischem Support sowie eine integrierte Überwachung aller digitalen Systeme – unterstützt durch moderne Informationstechnologiesysteme.

Ein motiviertes Team führt bei Ihnen vor Ort Schulungen bezüglich der DI Druckmaschine und der damit verbundenen Arbeitsabläufe durch. In einigen Gegenden kann in, von Presstek zertifizierten, Schulungszentren an Schulungen zu DI Druckmaschinen teilgenommen werden.



Die richtige Entscheidung

Aktuelle Marktchancen nutzen

Kürzere Lauflängen

Die Entwicklung hin zu kurzen Farbdruckläufen ist ein konstanter Trend, der in der letzten Dekade beobachtet werden konnte. Heute bewegt sich der Großteil der Druckläufe zwischen 500 und 10.000, wohingegen längere Lauflängen seltener geworden sind.

Hybrid-Produktionslösungen

Druckdienstleister profitieren zunehmend von hybriden Produktionsumgebungen, in denen verschiedene Technologien miteinander kombiniert werden, um verschiedenen Anforderungen gerecht zu werden. Zwar bestehen einige Überlappungen, bei den Erzeugnissen, die kostengünstig mit herkömmlichen Offset-, DI Digital-Offset- und Digital-Tonerdruckmaschinen produziert werden können, doch ergänzen sich diese Technologien auch wunderbar, wenn ihre Stärken in einem Produktionsportfolio gebündelt werden.

Bei Druckereien, die über eine digitale Tonerdruckmaschine sowie eine großformatige Offsetdruckmaschine verfügen, besteht oft die Notwendigkeit eine Produktionslücke zu überbrücken, um Druckläufe mit weniger als 20.000 Exemplaren kostengünstiger zu produzieren. Immerhin handelt es sich hierbei um das am schnellsten wachsende Marktsegment.

Kunden von Presstek haben erkannt, dass die DI die bestgeeignete Technologie für die profitable Abwicklung von kurzen Druckläufen mit 500 bis 20.000 Blättern.

Die flexibelste Lösung

Für alle, die hohe Flexibilitätsanforderungen haben, ist eine DI Druckmaschine die optimale Lösung. DI Druckmaschinen sind dazu in der Lage einen Großteil der branchenüblichen Aufträge profitabel abzuwickeln – von Visiten- und Postkarten über mehrseitige Broschüren bis hin zu Verpackungen. Im Gegensatz zu Digital-Tonerdruckmaschinen sparen DI Druckmaschinen mit wachsendem Volumen Kosten ein und können nahezu jede Kundenanforderung erfüllen. Die Presstek 52DI-AC bietet lineare Dispersionslackierung für maximale Flexibilität.



„Um das Potenzial von kürzeren Druckläufen sowie digitaler Medien und Arbeitsabläufe voll auszunutzen, kann ein Unternehmen sein Produktionsportfolio mit einer vollautomatischen Presstek DI Digital-Offsetdruckmaschine ausbauen.“

—Dr. Joe Webb, Autor, Branchenberater und Direktor des WhatTheyThink's Economics and Research Center



Di Presstek 52DI-AC bietet vierfarbige, lineare Dispersionslackierung für hochwertiges Aussehen und längere Beständigkeit von bedruckten Blättern.

Die richtige Lösung für jeden Druckdienstleister

Mittelgroße bis große Druckdienstleister profitieren von Presstek DI Lösungen, weil sie an Flexibilität dazugewinnen. Sie sind dazu in der Lage, dem Bedürfnis ihrer Kunden nach kurzen Durchlaufzeiten mit kleinformatigen, kosteneffizienten und kurzen Druckläufen nachzukommen und trotzdem immer noch hochwertige Offset-Qualität zu bieten. Dabei nutzen sie ihre Basis – große konventionelle Druckmaschinen für längere Druckläufe und mehrseitige Publikationen – auf intelligente Weise aus.

Kleine bis mittelgroße Druckdienstleister können ein Upgrade auf hochwertigen, vierfarbigen Offsetdruck durchführen und sind somit wettbewerbsfähiger, was zahlreiche Projekte und Lauflängen angeht, ohne zusätzliche Investitionen in Personal, Räumlichkeiten oder Druckvorstufeninfrastruktur tätigen zu müssen. Aufgrund ihrer kompakten Größe, der Bedienungsfreundlichkeit und dem hohen Grad an Automatisierung eignen sich Presstek DI Druckmaschinen für kleinere Unternehmen und In-House-Druckdienstleister.

Digitaldruck-Dienstleister können ihrem Portfolio Offset-Fähigkeiten hinzufügen und eine größere Menge an Druckträgern bedrucken und bei längeren Laufzeiten mithalten ohne neue Platten herstellen oder neues Personal einstellen zu müssen.

Druckdienstleister, egal welcher Größe, können mit einem umweltfreundlicheren Druckverfahren neue Kunden gewinnen und gleichzeitig eine sauberere Arbeitsumgebung schaffen.

Presstek DI Druckmaschinen können nahezu alle Druckträger bedrucken, darunter Folien und schwere Cover, und werden so den komplexen Anforderungen der Verpackungs- und Etikettenmarktes gerecht. DI Druckmaschinen sind bei Bedarf dazu in der Lage, ungiftige Tinten auf pflanzlicher Basis zu verwenden.

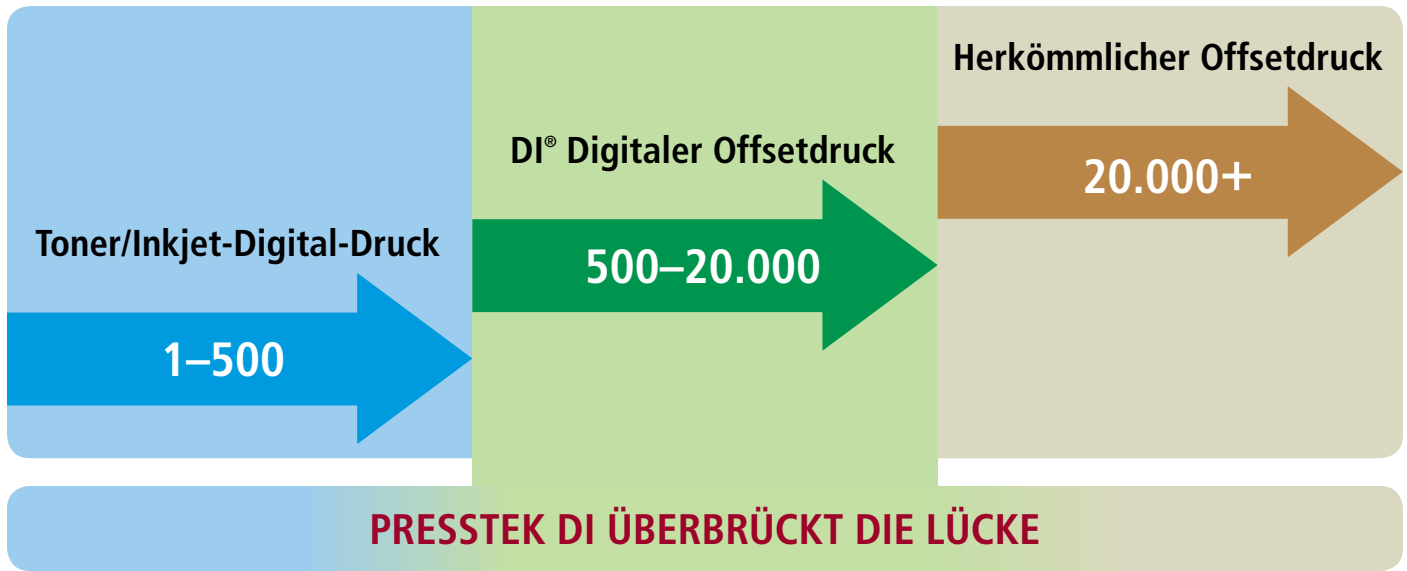


Das geeignete Werkzeug

Überbrückung der Lücke zwischen Toner/Inkjet- und Offsetdruck

Drucktechnologie-Plattformen und Anwendungseignung

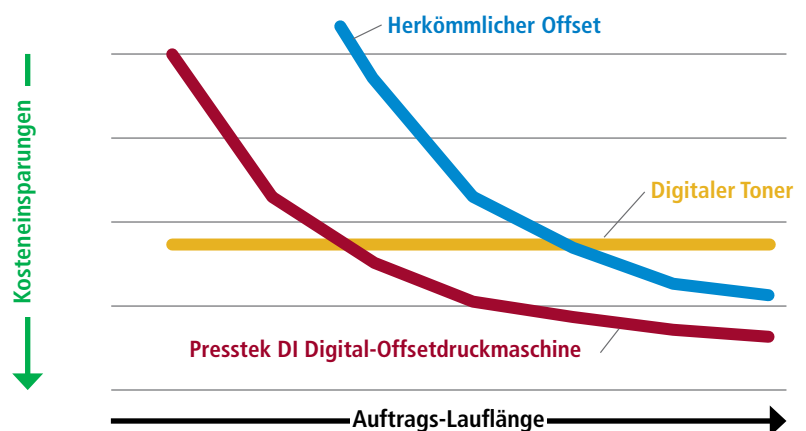
Anhand von Auftrags-Lauflängen und Profitabilität



Die Nachfrage nach kurzen Druckläufen mit hochwertigen Farben bedienen

- DI Druckmaschinen kombinieren die Effizienz des Digitaldrucks mit der Flexibilität und hohen Qualität des Offsetdrucks.
- Bei einer DI ist die Rüstzeit kürzer als bei herkömmlichen Offsetdruckmaschinen und es fallen keine Klickkosten, wie bei Tonergeräten an.
- Kürzere Lauflängen sind eine andauernde Marktentwicklung.
- Die optimale Auslastung für DI Druckmaschinen liegt zwischen 500 und 20.000 Blättern, womit sie optimal für den Großteil der branchenüblichen Lauflängen geeignet sind und die Lücke zwischen Toner-Druckmaschinen und herkömmlichen Offsetdruckmaschinen überbrücken.

Vergleich der Druckkosten pro A4-Seite



Daten zusammengestellt von Frank Romano, Professor emeritus, School of Print Media, Rochester Institute of Technology

- Besitzer von DI Druckmaschinen berichteten, dass sie nach der Installation einer DI Druckmaschine neue Kunden hinzugewonnen haben und, dass sie DI Drucke für die beste Möglichkeit halten, um kurze Druckläufe mit hochwertigen Farben anzufertigen.

Presstek 52DI und 34DI: Schlüsselspezifikationen im Vergleich



Presstek 52DI

| | |
|---------------------------------------|---|
| Maximale Druckgeschwindigkeit* | 10.000 vollflächige Blätter pro Stunde; 333 A4-Seiten pro Minute |
| Print Format | Querformat |
| Blattgröße | Max. 520 mm × 375 mm Min. 110 mm × 100 mm |
| Druckträger-Dicke | 0,06–0,5 mm |
| Druckbereich | Max. 510 mm × 360 mm mit 9 mm Greiferrand |
| Automatische Rüstzeit | 10 Minuten (einschließlich Plattenbebilderung und Reinigung, Tintenvoreinstellung und Druck in verkäuflicher Farbe) |
| Bildauflösung | 2540 Punkte/Zoll. (100 Punkte/mm) |
| Rasterweite | Bis zu 300 lpi |
| Tintenzonen/-walzen | 16 Zonen pro Einheit/15 Walzen pro Einheit |
| Farbauftragwalzen | 4 pro Einheit |
| Zuführer | Umlaufzustrom mit Ansaug-Zuführplatte |
| Zuführer-Stapelhöhe | 500 mm |
| Ausleger-Stapelhöhe | 400 mm |
| Infrarot-Trockner | Standard |
| Abmessungen (L×B×H) | 4009 mm × 3082 mm × 1667 mm einschließlich Steg und Konsole |



Presstek 34DI

| | |
|---------------------------------------|---|
| Maximale Druckgeschwindigkeit* | 7.000 vollflächige Blätter pro Stunde; 233 A4-Seiten pro Minute |
| Druckformat | Hochformat |
| Blattgröße | Max. 340 mm × 460 mm Min. 90 mm × 100 mm |
| Druckträger-Dicke | 0,06–0,5 mm |
| Druckbereich | Max. 330 mm × 450 mm mit 9 mm Greiferrand |
| Automatische Rüstzeit | 10 Minuten (einschließlich Plattenbebilderung und Reinigung, Tintenvoreinstellung und Druck in verkäuflicher Farbe) |
| Bildauflösung | 2540 Punkte/Zoll. (100 Punkte/mm) |
| Rasterweite | Bis zu 300 lpi |
| Tintenzonen/-walzen | 11 Zonen pro Einheit/15 Walzen pro Einheit |
| Farbauftragwalzen | 4 pro Einheit |
| Zuführer | Universal |
| Zuführer-Stapelhöhe | 400 mm |
| Ausleger-Stapelhöhe | 400 mm |
| Infrarot-Trockner | Optional |
| Abmessungen (L×B×H) | 3230 mm × 2635 mm × 1665 mm einschließlich Steg und Konsole |



Presstek 52DI-AC

| | |
|---------------------------------------|---|
| Maximale Druckgeschwindigkeit* | 10.000 vollflächige Blätter pro Stunde; 333 A4-Seiten pro Minute |
| Print Format | Querformat |
| Lackier-Mechanismus | linear, Anilox-Dosierung; unterstützt vollflächige und Spotlackierungen |
| Blattgröße | Max. 520 mm × 375 mm Min. 110 mm × 100 mm |
| Druckträger-Dicke | 0,06–0,5 mm |
| Druck-/Lackierbereich | Max. 510 mm × 360 mm Min. 90 mm × 95 mm |
| Automatische Rüstzeit | 10 Minuten (einschließlich Plattenbebilderung und Reinigung, Tintenvoreinstellung und Druck in verkäuflicher Farbe) |
| Bildauflösung | 2540 Punkte/Zoll. (100 Punkte/mm) |
| Rasterweite | Bis zu 300 lpi |
| Tintenzonen/-walzen | 16 Zonen pro Einheit/15 Walzen pro Einheit |
| Farbauftragwalzen | 4 pro Einheit |
| Zuführer | Umlaufzustrom mit Ansaug-Zuführplatte |
| Zuführer-Stapelhöhe | 500 mm |
| Ausleger-Stapelhöhe | 490 mm |
| Infrarot-Trockner | Standard |
| Abmessungen (L×B×H) | 6370 mm × 4785 mm × 1667 mm einschließlich Steg und Konsole |



PRESSTEDI

ECO-UV

ECO-UV DRUCKMODELLE

Verfügbar für Presstek 34DI- und 52DI-Druckmaschinen – ECO-UV kann als Upgrade in Ihre bestehende DI installiert werden oder beim Kauf zusammen mit einer neuen oder zertifizierten, gebrauchten Druckmaschine bereitgestellt werden. Fragen Sie Ihren Vertriebsvertreter nach weiteren Informationen.



Kontaktieren Sie uns und erfahren mehr über die umweltfreundlichen Lösungen von Presstek.

Presstek LLC
Unternehmenszentrale – USA
Tel.: +1-603-595-7000
Gebührenfrei: +1-800-422-3616
info@presstek.com

Presstek Europe LTD
Geschäftsstelle in Großbritannien
Tel.: +44 (0) 20-8745-8000
marketingeamer@presstek.com

www.presstek.com

*Die tatsächlichen Zahlen werden von den Konditionen von Tinte und Papier beeinflusst werden. Änderungen der Produktspezifikationen vorbehalten.